

강 의 계 획 서

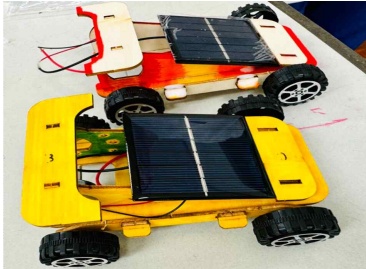
강 좌 명	바다를 살리는 고래의 비밀, 고래 램프 만들기	지도강사	신혜경
교육기간	8월 11일 (화) 10:00 ~ 12:00	교육대상	초등 3~4학년 (20명)
학습내용	《지구보다 우리가 걱정이야》를 통해 바다 환경과 지구 생태계의 소중함을 알아보려합니다. 고래 똥이 플랑크톤의 성장을 돕고 지구 환경 보호에 연결된다는 생태 순환의 원리를 배우고, 고래 램프 만들기 활동을 통해 환경 보호의 의미를 생각하고 창의적으로 표현해봅니다.		
강의목표	1. 고래와 바다 생태계의 관계를 이해하고 환경 보호의 중요성을 설명할 수 있다. 2. 고래 똥이 플랑크톤 성장과 지구 환경 보호에 도움을 준다는 내용을 알 수 있다. 3. 환경 보호를 위해 일상생활에서 실천할 수 있는 방법을 생각하고 말할 수 있다. 4. 고래 램프 만들기 활동을 통해 자신의 생각을 창의적으로 표현할 수 있다.		
교재·재료비 (준비물)	☐ 기관 준비 요청사항: 빔 프로젝트 또는 TV,PC ☒ 재료비 : 재료비 무료		

수업순서	주제	세부학습내용
도입 (20분)	해양 환경과 고래	- 해양 환경 보호에 대한 실천
전개 (90분)	보드게임 활동 (30분)	- 플라스틱 아일랜드 보드게임 - (환경 교육 학습 보드게임) 
	만들기 체험 (60분)	- 빛나는 고래 램프 만들기
마무리 (10분)	작품 발표 및 정리	- 작품 결과 공유 - 환경 보호를 위해 내가 할 수 있는 일 나누기 - 추천 도서 안내 : 지구보다 우리가 걱정이야 
작품사진		

※ 만들기 재료는 상황에 따라 달라 질 수 있습니다.

강 의 계 획 서

강좌명	에코 히어로 환경 교실	지도강사	권현정
교육기간	8월 12일 (수) 10:00 ~ 12:00	교육대상	초등 3~4학년 (20명)
학습내용	지구온난화와 기후 위기의 심각성을 인지하고, 보드게임과 태양광 자동차 만들기를 통해 탄소중립 실천 방법 및 신재생 에너지의 원리를 학습한다.		
강의목표	1. 온실가스 증가로 인해 지구 평균 온도가 상승하고 있는 현상을 이해한다. 2. 빙하가 녹으면서 북극곰의 서식지가 줄어드는 문제를 인식한다. 3. 신재생에너지의 개념과 필요성을 이해하고, 태양광 에너지를 활용한 태양광 자동차 제작을 경험한다.		
교재·재료비 (준비물)	☐ 기관 준비 요청사항 : 빔프로젝트 또는 TV, PC ☐ 수강생 개인준비물 : 필기구, 가위, 딱풀, 유성매직 ☒ 재료비 : 재료비 무료		

수업순서	주제	세 부 학 습 내 용
도입 (20분)	아픈 지구와 북극곰	- 지구온난화와 기후 위기 교육
전개 (90분)	보드게임 활동 (30분)	'북극곰을 구해줘' 보드게임 플레이 (환경 실천법 학습) 
	만들기체험 (60분)	- 태양광 자동차 조립 및 에너지 변환 원리 이해
마무리 (10분)	작품 발표 및 정리	1. 작품 결과 공유 2. 환경 보호 다짐 및 추천 도서 안내 추천도서 : 햇빛 에너지 마을에 놀러오세요(임정은 저) 
작품사진		

강의계획서

강좌명	미세먼지 물리치고 나만의 모스화분 만들기	지도강사	김수현
교육기간	8월 13일 (목) 10:00 ~ 12:00	교육대상	초등 3~4학년 (20명)
학습내용	1.미세먼지와 초미세먼지의 정의, 발생 원인 및 우리 몸과 환경에 미치는 영향을 알아본다. 2.미세먼지로부터 나를 지키는 건강 수칙을 배우고, 천연 이끼인 '스칸디아모스'의 공기 정화 원리를 이해한 후 나만의 모스 화분을 만들어 본다.		
강의목표	1. 미세먼지의 위험성을 알고, 일상생활 속 예방 및 지구를 구하는 환경 보호 수칙을 실천할 수 있다. 2. 환경지표종인 이끼의 특성과 공기 정화 요정으로서의 역할을 이해한다. 3. 스칸디아모스 화분을 스스로 제작하며 환경을 사랑하는 마음을 기른다.		
교재·재료비 (준비물)	☐ 기관 준비 요청사항: 빔 프로젝트 또는 TV,PC ☐ 수강생 개인준비물: 필기구, 가위, 투명테이프, 네임펜 ☒ 재료비 : 재료비 무료		

수업순서	주제	세부학습내용
도입 (15분)	지구가 쿨룩쿨룩	-환경/미세먼지 관련 함께 생각 나누기 -미세먼지와 초미세먼지(PM10, PM2.5)의 정의 알아보기
전개 (80분)	미세먼지 철벽 방어와 공기 정화 요정 '이끼'	-미세먼지의 원인 알아보기 -미세먼지에서 나의 건강을 지키기위한 실천 방법 알아보기 -지구를 위해 내가 할 수 있는일 알아보기 -환경지표종 '이끼'의 역할 이해하기 -나만의 스칸디아모스나무 화분 만들기
마무리 (15분)	초록 지구를 위한 나의 다짐	-나만의 화분 소개하기 -미세먼지 O/X 퀴즈로 학습 내용 점검하기 -정리정돈 및 마무리 평가
추천도서	  <김기범 저> <최열 저>	